# Mathematische Zeitschrift

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

LIBRARY USE ONLY

Herausgegeben von **H. Wielandt,** Tübingen

unter Mitwirkung von **T. tom Dieck,** Saarbrücken
**E. Heinz,** Göttingen
**A. Pfluger,** Zürich
**K. Zeller,** Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat B. Eckmann, Zürich
P. Gabriel, Bonn
K. H. Hofmann, New Orleans
W. Klingenberg, Bonn
H. Kneser, Tübingen
U. Krengel, Göttingen
W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen
H. Salzmann, Tübingen

Band 128 · 1972

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1972

## Inhalt/Contents


Baeza, R.: Eine Bemerkung über quadratische Formen über einem lokalen Ring der Charakteristik 2 . . . . . 363

Betten, D.: 4-dimensionale Translationsebenen . . . . . 129

Bieri, R.: Über die cohomologische Dimension der auflösbaren Gruppen . . . . . 235

Boos, J.: Verträglichkeit von konvergenztreuen Matrixverfahren . . . . . 15

Bos, W.: Die Einbettung von Mittelwertstrukturen in $\mathbb{Q}$-Vektorräume . . . . . 207

Cameron, P.J.: On Groups with Several Doubly-Transitive Permutation Representations . . . . . 1

Castellet, M.: A Product Theorem in Dimension . . . . . 195

DeTemple, D.W.: An Area Method for Systems of Univalent Functions Whose Ranges do not Overlap . . . . . 23

Duran, J.P.: Infinite Matrices and Almost-Convergence . . . . . 75

Fischer, R.: Ergodische Theorie von Ziffernentwicklungen in Wahrscheinlichkeitsräumen . . . . . 217

Ganley, M.J.: A Class of Unitary Block Designs . . . . . 34

Hackenbroch, W.: Zur Darstellungstheorie $\sigma$-vollständiger Vektorverbände . . . . 115

Hansen, L.J.: Boundary Values and Mapping Properties of $HP$ Functions . . . . . 189

Heyer, H., Rall, C.: Gaußsche Wahrscheinlichkeitsmaße auf Corwinschen Gruppen 343

Hildebrandt, S.: Maximum Principles for Minimal Surfaces and for Surfaces of Continuous Mean Curvature . . . . . 253

Kaul, H.: Remarks on the Isoperimetric Inequality for Multiply-Connected $H$-Surfaces 271

Langmann, K.: Globale Ringe und Moduln . . . . . 169

Larmore, L.L., Thomas, E.: Mappings Into Loop Spaces and Central Group Extensions . . . . . 277

Lehmann, D., Piccinini, R.: Remarques sur l'application $\mathrm{Hom}(G,H) \to [B_G, B_H]$ . . 231

Leindler, L.: On Some Inequalities of Series of Positive Terms . . . . . 305

Piccinini, R., s. Lehmann, D. . . . . 231

Purzitsky, N., Rosenberger, G.: Two Generator Fuchsian Groups of Genus One . . 245

Rall, C., s. Heyer, H. . . . . 343

Richen, F.A.: Groups with a Steinberg Character . . . . . 297

Rosenberger, G., s. Purzitsky, N. . . . . 245

Ruscheweyh, St.: Über die Faltung schlichter Funktionen . . . . . 85

Saß, H.: Eine abstrakte Definition gewisser alternierender Gruppen . . . . . 109

Scherer, R.: Herleitung von Runge-Kutta-Verfahren der Ordnung vier mit übersichtlichen Fehlerdarstellungen . . . . . 311

Stammbach, U.: Varietal Homology and Parafree Groups . . . . . 153

Stewart, I.: Correction to "Finite Rings with a Specified Group of Units" . . . . . 187

Thomas, E., s. Larmore, L. L. . . . . 277

Tomi, F.: Variationsprobleme vom Dirichlet-Typ mit einer Ungleichung als Nebenbedingung . . . . . 43

Wahl, W. v.: A-priori-Schranken für semi- und quasilineare parabolische Differentialgleichungen . . . . . 93

Weinert, H. J.: Zur Theorie Levitzkischer Radikale in Halbringen . . . . . 325

Witte, J.: Über Regularitätseigenschaften der Potenzräume eines Schrödinger-Operators mit singulärem Potential . . . . . 199

Indexed in Current Contents